DATENBLATT
VOCIA® VO-4e
ENHANCED OUTPUT

Der VO-4e ist ein erweiterter vernetzter Audioausgangs-Expander mit 4 Line-Pegel- und CobraNet®-Ausgangskanälen zur Erweiterung eines Vocia-Systems. Der VO-4e kann für das Kanal-zu-Kanal- bzw. Gerät-zu-Gerät-Failover konfiguriert werden. Das Gerät bietet eine umfassende geführte digitale Signalverarbeitung, z. B. Lautstärkeregelung, Ducking, EQ, Compressor/Limiter, Lautsprecher-Frequenzweiche, Delay und Ausgangsverstärkung. Notfallmeldungen für Life-Safety-Systeme werden in einem Speicher abgelegt. Die beiden RJ45-Anschlüsse an der Geräterückseite sorgen für eine redundante Verbindung zu Prozesssteuerdaten, Audio und Stromversorgung über ein Ethernet- Kabel. Darüber hinaus bietet der VO-4e zwei Eingänge für die Stromversorgung über ein Zusatznetzteil. Das Relais für kanalspezifische Rufe löst einen Kontaktschluss aus, sobald ein Ruf über einen verknüpften Kanal erfolgt.

FUNKTIONEN

- Lautsprecherlinien-Überwachung und Lautstärkeanpassung an Umgebungsgeräusche wird über ELD-1- und ANC-1-Geräte unterstützt
- Über Software konfigurierbare Signalbearbeitung mit Lautstärkeregelung, Filter, Compressor/ Limiter, Delay, Lautsprecher-EQ und Regelung der Ausgangsempfindlichkeit
- Audio und Steuerung über CobraNet und nur ein Ethernet-Kabel mit dynamischer Nutzung verfügbarer Kanal-Bundles
- Doppelte CobraNet-Anschlüsse für Redundanz
- Drehschalter zur Geräteidentifikation
- Doppelte Ethernet-Anschlüsse für Redundanz
- Lokale Speicherung von Notfallmeldungen in nichtflüchtigem Speicher
- Vier aktive Relais, Steuereingänge und Steuerausgänge für Rufe
- Kanal-zu-Kanal- und Gerät-zu-Gerät-Failover
- LED-Anzeige für Status und Fehler
  - Gerätefehler, Aktivität und Status
  - PoE-Stromversorgung
  - Zusatzstromversorgung
  - Ampere-Fehler am Ausgangskanal, Aktivität und anstehende Signale
- Gehäuse mit 483 mm, 1 HE
- CobraNet-Audioausgang
- IP30-konform
- CE-Prüfzeichen, UL-gelistet und RoHS-konform
- Mit der 5-Jahres-Garantie von Biamp Systems

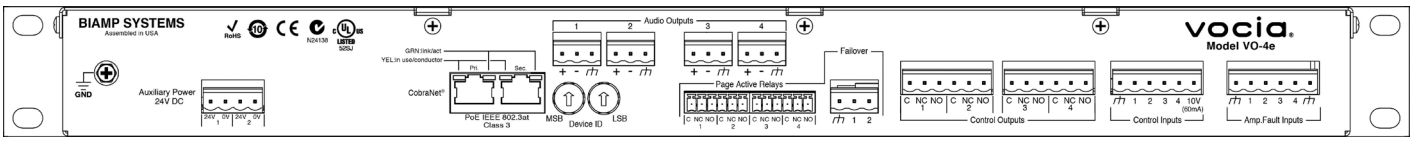
BIAMP® SYSTEMS
A: 9300 S.W. Gemini Drive Beaverton, OR 97008 USA Tel.: +1 503.641.7287 Web: www.biamp.com

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Das Audioausgangsgerät ist ausschließlich auf die Verwendung mit Biamp® Vocia-Systemen ausgelegt. Es unterstützt Audio- und Überwachungsverbindungen zu Verstärkern von Drittanbietern. Es unterstützt die Verwendung von Vocia ANC-1-Geräten zur Lautstärkeanpassung an Umgebungsgeräusche und ELD-1-Geräte zur automatischen Pegelsteuerung und Lautsprecher-Line-Überwachung. Es unterstützt CobraNet-Ausgaben an unterstützte externe CobraNet-fähige Verstärker und/oder Audioprozessoren/digitale Signalverarbeitungsprozessoren (DSP) wie Biamp AudiaFLEX und Tesira. Das Audioausgangsgerät unterstützt Relaiseingangsverbindungen zur Überwachung von externen Verstärkern oder mit Strom versorgten Lautsprechern. Das Gerät verfügt über das CE-Prüfzeichen, ist UL-gelistet und RoHS-konform. Die Garantiezeit beträgt fünf Jahre. Das Ausgangsgerät ist ein Vocia VO-4e.

VOCIA VO-4e–SPEZIFIKATIONEN

Speicher:	5,625 MB
Netzwerk-Audio:	20 bit, 48 kHz, 5 1/3 ms (fest)
Netzwerkverbindung:	Dual-RJ-45 mit abgeschirmtem Ethernet-Kabel (CAT5, CAT5e, CAT6 oder CAT7)
Nennausgangspegel:	-10 dBu, 0 dBu, +4 dBu (wählbar)
Maximaler Ausgangspegel:	+22 dBu
Maximale Ausgangslast:	2 kΩ
Dynamikbereich:	> 100 dB
Frequenzgang (20 Hz bis 20 kHz):	± 1 dB
THD + N (20 Hz bis 10 kHz):	< 0,05 %
Stör- & Steuereingänge:	
Aktiviert:	Verbindung über potenzialfreien Kontakt mit Masse
Deaktiviert:	Offener Stromkreis
Eingangsimpedanz:	100 kΩ
Max. Kurzschlussstrom:	1 mA
Aktive Relais & Relais-Steuerausgänge:	
Typ:	Einzelner C-förmiger potenzialfreier Wechselkontakt
Max. Betriebsspannung:	125 V Wechselstrom, 60 V Gleichstrom
Max. Schaltvermögen:	37 VA
Min. Betriebslast:	10 µA 10 mV Gleichstrom

Gesamtabmessungen:	
Höhe:	44,5 mm
Breite:	483 mm
Tiefe:	254 mm
Gewicht:	3 kg
Stromversorgung:	
PoE:	IEEE 802.3af, Klasse 3 IEEE 802.3at, Typ 1, Klasse 3
Gleichstrom:	24 V; < 100 mV Welligkeit; (Max. 15 W)
Umgebung:	
Umgebungstemperaturbereich (Betrieb):	-8 bis 42 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	0 % bis 95 %, nicht kondensierend
Höhe über NN:	0 bis 3000 Meter
Eingehaltene Standarts:	
	FCC Part 15B (USA)
	CE-Prüfzeichen (Europa)
	UL- und C-UL-gelistet (USA und Kanada)
	RCM (Australien)
	EAC (Eurasische Zollunion)
	RoHS-Richtlinie (Europa)

VOCIA VO-4e RÜCKSEITE